U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE.

LIBRARY
JUN 5 1902
Weather Bureau.

REPORT FOR APRIL, 1902

CUBA SECTION

OF THE

CLIMATE AND CROP SERVICE

OF THE

WEATHER BUREAU.

PUBLISHED BY AUTHORITY OF THE SECRETARY OF AGRICULTURE.

PREPARED UNDER DIRECTION OF

WILLIS L. MOORE,

CHIEF OF WEATHER BUREAU.

BY

WM. B. STOCKMAN,

FORECAST OFFICIAL, AND SECTION DIRECTOR.

HAVANA, CUBA, W. I.
WEATHER BUREAU OFFICE.
1902

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE,

CLIMATE AND CROP SERVICE

OF THE

WEATHER BUREAU

CENTRAL OFFICE: WASHINGTON, D. C.

CUBA SECTION

WM. B. STOCKMAN, *Section Director.*

HAVANA, CUBA, W. I.

VOL. IV. HAVANA, CUBA. No. IV.

The Climate and Crop Service of Cuba having been turned over to the Government of the Republic of Cuba this will be the last monthly report issued under the United States Department of Agriculture, Weather Bureau.

GENERAL SUMMARY OF METEOROLOGICAL AND CROP CONDITIONS.

The temperature was quite uniform and very seasonal throughout the month of April. The monthly maximum occurred at the majority of stations on the 14th and 15th; the night and early morning temperatures were even more uniform than the day temperatures; consequently, the minimum readings were registered during no well defined period, but occurred at the different stations at varying times from the 1st to the 25th.

Thunderstorms were fairly frequent throughout the Island and the accompanying rains were rather local, giving a somewhat unequal distribution of precipitation. The heaviest monthly fall was 7.27 inches at Cayamas (southwest Santa Clara Province) and the lightest 0.51 inch at Manzanillo. The greater portion of the rain fell from the 16th to the 18th, although from the 2d to the 8th, inclusive, the weather was quite showery. In the northwestern portion of Havana Province there was a heavy fall of hail on the afternoon of the 4th; it caused but little damage, however.

The tobacco harvest was practically completed during March and the late cutting that was under way in eastern Santa Clara during the first week of April gave a very poor return, both on account of the previous unfavorable weather conditions and the ravages of an insect that worked great harm to the plants. In Pinar del Rio and Havana provinces considerable progress was made with heaping immediately after the showers on the 4th, 8th, and 16th to 18th; during the remainder of the month the leaves were not sufficiently soft; in these provinces selecting the early crop began, but was prosecuted under difficulties on account of the dry weather. In Santa Clara Province very little tobacco was placed in heap, as the hot sunshine and drying winds following the showers kept the leaves too dry to be handled.

The cane harvest progressed uneventfully and during the latter part of the month was drawing to a close; from all sources reports of a short yield are received. New

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE LOS E. U.

SERVICIO CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

DEL

WEATHER BUREAU

OFICINA CENTRAL: WASHINGTON D. C.

SECCION DE CUBA

WM. B. STOCKMAN, *Director de Sección.*

HABANA, CUBA.

TOMO IV. HABANA, CUBA. NUM. IV.

El servicio de Climatología y de Cosechas ha sido entregado al Gobierno de la República de Cuba; así es que éste será el último número que se publicará por el Weather Bureau del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos.

RESUMEN GENERAL DE LAS CONDICIONES METEOROLOGICAS Y DE LAS COSECHAS.

La temperatura ha sido bastante uniforme muy propia de la estación durante el mes de Abril. La máxima de temperatura tuvo lugar en las distintas estaciones en los días 14 y 15; las temperaturas de las noches y mañanas han sido más uniformes, que las del medio día, por consiguiente la temperatura mínima ha sido anotada durante un período no muy bien definido que ha variado en las diferentes estaciones desde el día 1º hasta el 25.

Ha habido frecuentes turbunadas por toda la Isla; las lluvias han sido algo locales, dando una precipitación algún tanto desigual. La parte donde más ha llovido ha sido en *Cayamas* al suroeste de la Provincia de Santa Clara, el agua caída fué de 7.27 pulgadas. En Manzanillo fué donde menos llovió solo cayeron 0.51 pulgadas. La mayor parte de los aguaceros cayeron los días 16 y 18, aunque del 2 al 8 inclusive cayeron algunas lloviznas. En la parte noroeste de la Provincia de la Habana, cayó una fuerte granizada en la tarde del día 4 que causó poco daño.

La cosecha del tabaco se puede decir que prácticamente terminó durante el mes de Marzo, y los últimos cortes que se hicieron en la parte Este de Santa Clara en el mes de Abril dieron muy pobre resultado, debido á lo poco favorable de las condiciones anteriores del tiempo, y también á los estragos de un insecto que causó mucho daño á las plantas. En Pinar del Río y Habana, mucho se ha adelantado en el empilonage después de las lloviznas de los días 4, 8, 16 y 18, en el resto del mes las hojas no han tenido bastante blandura, en estas Provincias se dió comienzo á la escogida de la cosecha temprano, y se ha continuado con dificultades debido á la seca. En la Provincia de Santa Clara muy poco tabaco se ha apilonado, debido á la excesiva claridad del sol, y á los fuertes vientos secantes que han reinado después de las lloviznas han mantenido las hojas sumamente secas, que no ha sido posible el manipularlas.

La zafra ha continuado sin interrupción alguna; y á mediados del mes casi estaba á terminarse. El rendimiento ha sido corto según todos los informes que se han recibido. Las siembras nuevas y los retoños (con excepción de

canes and ratoons (except in a few localities favored with heavy showers) did not have sufficient rainfall, but, as a rule, they did not suffer any and at the end of the month were in a very fair condition. Cultivating, preparing land, and some planting progressed, but in most cases on a reduced scale.

Small crops made only fair progress; the rainfall was neither sufficient for the growing crops nor to enable planting to become general.

Remarks of Observers.

San Cayetano; Sr. Miguel Gonzalez.—Tobacco selecting has begun in this locality; it has been impracticable to finish heaping, as the leaves do not possess sufficient softness, and for that reason no sales are being made. Land is being prepared for small crops.

Pinar del Rio; Dr. Eduardo Gomis.—April was a very unfavorable month for farmers; strong winds and a high percentage of sunshine have dried the growing crops, and if rain does not fall soon the corn, rice and small crops will fail. The light rains enabled some tobacco heaping to be undertaken, but it was not practicable to finish this work. Selecting the earliest crop has commenced; the leaves, however, are first being dampened.

Central "Rosario" (Aguacate); Sr. Ramón Pelayo.—The showers were very beneficial to spring planted cane, and while there is still a deficiency in rainfall the fields look very well.

Plantation "Australia" (Jagüey Grande); Sr. Antonio Alvarez.—Grinding continues without interruption.

Plantation "Santa Gertrudis" (Banagiiises); Sr. Miguel Mendoza.—The rainfall, though light, was helpful to spring cane and enabled more to be put in. Grinding continues on this estate, 105,000 sacks of sugar had been produced up to the end of April and if rain does not fall before the middle of May 115,000 sacks will be made.

Central "Soledad" (Cienfuegos); A. A. Hughes, Esq.—Grinding was finished on the 14th; a small field was planted with cane on the 19th and 20th. Northerly winds throughout the month.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Capt. P. M. Beal.—But little progress could be made with planting owing to the dry weather. Caterpillars have been very troublesome, particularly to spring ratoons; otherwise ratoons are luxuriant.

Santa Clara; Sr. Vicente G. Abreu.—During the latter part of the month locusts appeared and have damaged one field of cane.

Yaguajay; Sr. August Venegas.—April was more favorable for crops than March; grinding is about finished; a new *central* is to be established here.

Moron; Sr. Benito Grandal.—The rainfall was not sufficient for the development of the crops; however, the heavy shower of the 18th was very favorable. A considerable amount of timber is being shipped.

Ciego de Avila; Sr. Juan A. Castro Lema.—The rainfall during April was very favorable for all crops. The yield of tobacco was very short. Some activity in the shipment of timber is noticed. Swine continue to die on some farms.

MISCELLANEOUS PHENOMENA AND NOTES.

Stations and dates of occurrence.

GUANAJAY.—A whirlwind—causing no damage—occurred on the 17th. Hail fell to the northeast on the 28th.

HAVANA.—Velocities, directions and dates of winds

muy pocas localidades que le han favorecido aguaceros fuertes) no han tenido suficiente agua, pero como regla, no han sufrido nada, y al finalizar el mes estaban en buenas condiciones. Se han hecho algunas siembras y se han preparado tierras para siembras pero la mayor parte en pequeña escala.

Los frutos menores han adelantado algo, pero las lluvias no han surtido efecto ni para el desarrollo de las siembras ni tampoco para generalizar éstas.

Informes de los Observadores

San Cayetano; Sr. Miguel González.—Se ha empezado la escogida del tabaco en esta localidad, ha sido imposible acabarlo de apilonar pues las hojas no tienen suficiente blandura, por cuyo motivo no se han hecho ventas. Se están preparando tierras para frutos menores.

Pinar del Río; Dr. Eduardo Gomis.—Abril ha sido un mes muy poco favorable para los agricultores, vientos muy fuertes, el excesivo promedio de la claridad del sol ha secado las nacientes siembras; las siembras de maiz y arroz si no llueve se perderán, con las lloviznas que hemos tenido se ha podido apilonar algún tabaco, falta mucho para terminarse la operación. Se empieza á escoger el mas temprano mojándolo préviamente.

Central "Rosario" (Aguacate); Sr. Ramón Pelayo.—Las lluvias han sido muy beneficiosas para las siembras tempranas de primavera, y aún cuando el tiempo se sostiene seco los campos presentan buen aspecto.

Ingenio "Australia" (Jagüey Grande); Sr. Antonio Alvarez.—Se sigue moliendo sin interrupción.

Ingenio "Santa Gertrudis" (Banagüises); Sr. Miguel Mendoza.—Las pocas lluvias que hemos tenido han hecho mucho bien á las siembras hechas y nos permiten hacer otras. La zafra continúa en esta finca. Hay hechos 105,000 sacos, y de no llover hasta mediados del mes podrán hacerse 115,000 sacos.

Central "Soledad" (Cienfuegos); Sr. A. A. Hughes.—Se concluyó la molienda el día 14, se sembró un pequeño campo de caña del 19 al 20. Hemos tenido vientos norte durante el mes.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Cap. P. M. Beal.—Muy poco han adelantado las siembras debido á la seca, los retoños de primavera estarían muy buenos sino fuese por los gusanos que le están haciendo mucho daño.

Santa Clara; Sr. Vicente G. Abreu.—Durante los últimos días del mes ha aparecido la langosta en un cañaveral causando el perjuicio que es de esperarse.

Yaguajay; Sr. Augusto Venegas.—El mes de Abril ha sido más favorable que el de Mayo para las cosechas, se está terminando la molienda, se están haciendo los trabajos para establecer en breve otro *central*.

Morón; Sr. Benito Grandal.—Las lluvias que hemos tenido no han sido suficientes para desarrollar las cosechas, sin embargo el fuerte aguacero que cayó el día 18 mucho las favoreció, se está exportando mucha madera.

Ciego de Avila; Sr. J. A. Castro Lema.—Las lluvias durante el mes de Abril han sido muy favorables para todas las siembras. La cosecha del tabaco es muy escasa. Se nota alguna actividad en la exportación de maderas. Continúan muriéndose cerdos en algunas fincas.

Fenómenos diversos y notas

Estaciones y fechas en que ocurrieron

GUANAJAY.—El día 17 hubo un remolino que no causó daño alguno, el día 28 cayó granizo en la parte nordeste.

HABANA.—Velocidad, dirección y fechas de los vientos

of 25 miles, or more, per hour: 27—NE.—3d, 27—SW.—4th, 30—NE.—11th, 31—N.—16th, 28—NW.—20th, 29—NE.—21st, 34—NE.—22d, 37—NE.—23d, 36—NE.—24th, 37—NE.—25th, 31—NE.—26th, 32—NE.—27th, 37—NE.—28th, 34—NE.—29th, 38—NE.—30th. The mean temperature, 74.4°, was 1.7° below the normal for the month; the precipitation, 1.70 inch, was 1.13 inch below the normal monthly amount.

JARUCO.—On the 1st, at 6.35 p. m., a meteor was observed in the east, which left a trail of rainbow-colored light. Hail fell on the 4th, but caused no damage.

AGUACATE.—A severe thunderstorm on the 4th was accompanied by a heavy fall of hail.

CIENFUEGOS.—Solar halo on the 8th; lunar halos on the 17th and 19th.

PUERTO PRÍNCIPE.—Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 28—S.—18th. Light fog on the 6th; dense fog on the 5th and 10th. Solar halo on the 7th.

SANTA CRUZ DEL SUR.—Solar corona on the 3d from 1 p. m. to 3 p. m.

MANZANILLO.—Very high west wind-following a shower—from 10 p. m. to 10.30 p. m., on the 18th.

SANTIAGO DE CUBA.—Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 30—NE.—29th. Excessive rain: 1.79 inch in 59 minutes on the night of the 18th; 2.86 inches in 6 hours and 56 minutes on the night of the 18th—19th; 0.46 inch in 15 minutes on the 25th.

Thunderstorms were reported from the following stations on the dates indicated.

GUANAJAY.—4th, 16th, 17th, 18th, 28th, 29th and 30th.

HAVANA.—4th, 16th, 17th and 28th.

CENTRAL "ROSARIO" (Aguacate).—4th.

PLANTATION "SANTA LUTGARDA" (Sierra Morena).—16th and 17th.

CIENFUEGOS.—18th and 29th.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—4th, 8th, 9th, 18th and 29th.

MORON.—5th and 18th.

PUERTO PRINCIPE.—2d, 3d, 4th, 5th, 6th and 14th.

MANZANILLO.—4th, 27th and 30th.

SANTIAGO DE CUBA.—18th, 29th and 30th.

Barometer reduced to Sea-level and Standard Gravity and Temperature.

STATIONS.	Mean	EXTREMES			
		Highest	Date	Lowest	Date
Havana	29.99	30.15	23	29.82	18
Cienfuegos	29.97	30.11	23	29.78	18
Puerto Príncipe	29.98	30.12	23	29.83	19
Santiago de Cuba	29.94	30.07	23	29.78	19

WIND (MILES)

STATIONS.	Prevailing direction	Total movement, in miles	Maximum Velocity	Direction	Date
Havana	E.	8831	38	NE.	30
Cienfuegos	NE.	5333	24	NE.	23
Puerto Príncipe	NE.	4998	28	S.	18
Santiago de Cuba	N.	5249	30	NE.	29

de 25, ó más, millas por hora: 27—NE.—el día 3, 27—SO.—el día 4, 30—NE.—el día 11, 31—N.—el día 16, 28—NO.—el día 20, 29—NE.—el día 21, 34—NE.—el día 22, 37—NE.—el día 26, 32—NE.—el día 27, 37—NE.—el día 28, 34—NE.—el día 29, 38—NE.—el día 30. Temperatura media 74.4°, 1.7° inferior á la normal del mes; precipitación 1.70 pulgadas, 1.13 pulgadas menos que el total normal del mes.

JARUCO.—El día 1º á las 6.35 p. m. se vió un meteoro al Este que dejó un rastro lumínico semejante á los colores del Arco-iris, el día 4 cayó granizo que no causó daño.

AGUACATE.—El día 4 una gran tronada acompañada de un fuerte granizada.

CIENFUEGOS.—El día 8 halo solar, el día 17 y 18 halo lunar.

PUERTO PRINCIPE.—Velocidad, dirección y fechas de los vientos de 25 millas ó más millas por hora: 28—S.—el día 18, el día 6 ligera niebla, del día 5 al 10 niebla espesa el día 7 halo lunar.

SANTA CRUZ DEL SUR.—El día 3 desde la 1 p. m. hasta las 3 p. m. corona solar.

MANZANILLO.—El día 18 lloviznas desde las 10 p. m. hasta las 10.30 p. m. seguidos de vientos altos del Oeste.

SANTIAGO DE CUBA.—Velocidad, dirección y fecha de los vientos de 25, ó más, millas por hora: 30—NE.—el día 29. Excesiva lluvia 1.79 pulgadas en 59 minutos en la noche del día 18. 2.86 pulgadas en 6 horas y 56 minutos en la noche del 18 al 19. 0.46 pulgadas en 15 minutos el día 25.

Informan que hubo tronadas en las Estaciones y fechas que se expresan.

GUANAJAY.—Los días 4, 16, 17, 18, 28, 29 y 30.

HABANA.—Los días 4, 16, 17 y 28.

CENTRAL "ROSARIO" (Aguacate).—El día 4.

INGENIO "SANTA LUTGARDA" (Sierra Morena).—El 16 y 17.

CIENFUEGOS.—El día 18 y 29.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—Los días 4, 8, 9, 18 y 29.

MORÓN.—Los días 5 y 18.

PUERTO PRINCIPE.—Los días 2, 3, 4, 5, 6 y 14.

MANZANILLO.—Los días 4, 27 y 30.

SANTIAGO DE CUBA.—Los días 18, 29 y 30.

Barómetro reducido al nivel del mar, y á 0º; y corregido por gravedad.

ESTACIONES	Media	EXTREMAS			
		Máxima	Fecha	Mínima	Fecha
Habana	761.75	765.81	23	757.43	18
Cienfuegos	761.24	764.80	23	756.41	18
Puerto Príncipe	761.49	765.05	23	757.68	19
Santiago de Cuba	760.48	763.78	23	756.41	19

VIENTO, (METROS POR SEGUNDO)

ESTACIONES	Dirección predominante	Movimiento total en kilómetros	Velocidad máxima	Dirección	Fecha
Habana	E.	14212	17.0	NE.	30
Cienfuegos	NE.	8583	10.7	NE.	23
Puerto Príncipe	NE.	8043	12.5	S.	18
Santiago de Cuba	N.	8448	13.4	NE.	29

Climatological Data for Cuba, April, 1902.

STATION	PROVINCE	Elevation, feet.	Temperature in degrees Fahrenheit: Mean.	Highest.	Date.	Lowest.	Date.	Greatest daily range.	Precipitation in inches: Total.	Greatest in 24 hours.	Rainy days, .01 inch or more.	Sky: Number of clear days.	Number of partly cloudy days.	Number of cloudy days.	Prevailing direction of wind.	OBSERVER
San Cayetano	Pinar del Rio	.....	75.8	95	*9	59	*1	30	5.60	2.20	5	22	0	8	N.	Sr. Miguel Gonzalez.
Pinar del Rio	do	176	77.1	91	30	60	*2	25	1.35	.55	3	14	15	1	ENE.	Sr. Dr. Eduardo Gomis.
Guanajay	do		73.3	88	14	56	3	24	2.68	1.04	7	17	6	7	SE.	Sr. Pedro Núñez y Lostado.
Havana	Havana	57	74.4	90	13	63	22	24	1.70	1.40	7	19	7	4	E.	U. S. Weather Bureau.
Batabanó	do	.....	79.8	93	17	61	1	23	1.05	.42	5	21	9	0	SE.	Sr. Angel R. Cañas.
"Providencia" (Güines)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Pascual Goicoechea.
"Rosario" (Aguacate)	do	.....	76.2	95	*14	53	4	37	2.99	1.45	7	23	7	0	NE.	Sr. Ramón Pelayo.
Matanzas	Matanzas	.....	‡69.8	94	15	‡47	22	39	6.42	4.70	9	15	14	1	NE.	Sr. Eduardo Almirall y Marcos.
Union de Reyes	do	171	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Felix R. Garayta.
Jagüey Grande	do	.....	77.0	96	15	54	25	36	1.80	1.80	1	29	1	0	NE.	Sr. Antonio Alvarez.
Banagüises	do	.....	82.2	101	14	64	*3	33	2.10	1.00	3	22	8	0	W.	Sr. Miguel Mendoza.
Sierra Morena (o)	Santa Clara	.....	75.3	90	16	57	20	23	4.57	2.20	4	8	5	2	NE.	Sr. A. Iturralde.
Alvarez	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Dr. Carlos Cabello
'Magdalena' (Cayamas)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.27	*3.13	5	.....	.....	.....	.....	Sr. E. Ferrer.
Cienfuegos	do	52	76.4	90	11	61	21	24	1.25	.88	4	17	11	2	NE.	U. S. Weather Bureau.
"Soledad" (Cienfuegos)	do	.....	75.0	90	11	57	19	29	3.18	1.92	6	17	12	1	S.	A. A. Hughes, Esq.
"Guabairo" (Cienfuegos)	do	360	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3.26	1.52	5	17	12	1	S.	Capt. P. M. Beal.
Cruces	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.36	3.80	6	25	4	1	.....	Sr. Dr. José Ruibal.
Santa Clara	do	.....	74.4	99	2	55	25	39	4.83	2.15	3	23	6	1	E.	Sr. Vicente G. Abreu.
Camajuaní	do	325	72.4	100	15	‡49	*11	44	4.97	2.01	6	14	6	10	E.	Sr. José Ma. Espinosa.
Sancti-Spiritus	do	400	75.3	88	*8	62	25	21	5.49	4.37	6	16	11	3	.....	Sr. Juan Ysern Pérez
Yaguajay	do	.....	76.1	90	14	63	*13	25	3.08	1.99	3	27	1	2	NE.	Sr. Augusto Venegas.
Moron	Pto. Principe	.....	76.6	95	*4	57	19	37	1.94	1.44	2	15	12	3	E.	Sr. Benito Grandal.
Ciego de Avila	do	160	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3.30	2.05	4	1	28	1	NE.	Sr. J. A. Castro Lema.
Puerto Principe	do	353	76.6	94	14	60	1	28	5.14	1.57	11	15	12	3	NE.	U. S. Weather Bureau.
Santa Cruz del Sur	do	.....	‡69.6	87	*29	‡53	*1	32	.85	.85	1	.....	.....	.....	S.	Sr. S. Fluriach.
Nuevitas	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Julio Tomeu.
Manzanillo	Santiago	12	†84.6	91	*29	†76	22	12	.51	.25	3	28	2	0	NW.	Sres. Beattie & Co.
Holguin (j)	do	.....	78.6	97	15	59	21	29	.61	.26	5	11	2	7	SE.	Capt. Luther S. Harvey.
"Sta. Lucía" (Gibara)	do	150	76.4	92	15	59	*21	28	.67	.38	3	12	15	3	NE.	Sr. Jorge J. Hernández
Santiago de Cuba	do	82	76.9	91	10	63	22	23	3.99	2.84	5	8	20	2	N.	U. S. Weather Bureau.
Guantánamo	do	350	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Theodore Brooks, Esq.
"Soledad", Guantánamo	do	125	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Earnest A. Brooks, Esq.
"Isabel", Guantánamo	do	350	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	C. A. Knowlton, Esq.
"Luisa", Guantánamo	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
"S. Emilio", Guantánamo	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
"Romelie", Guantánamo	do	350	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5 57	2.09	9	15	0	15	.....	Sr. A. Taupier.
"Caños", Guantánamo	do	10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Pablo Odoardo.
"Bella Vista", (Yateras)	do	1600	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Octavio Bégué.
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Precipitation for Cuba, April, 1902.

STATION.	Day of month. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total
San Cayetano	....	15	....	1.30	....	....	....	.15	....	....	....	....	....	....	....	2.20	1.80	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	5.60
Pinar del Rio	....	....	t.	.40	....	....	....	.55	t.	....	....	....	....	....	....	.40	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.35
Guanajay	....	....	....	.07	....	....	....	.06	....	....	....	....	....	....	....	.14	1.03	.15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.19	....	1.04	....	2.68
Havana	....	t.	.01	.07	.09	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.40	.03	.09	.01	....	....	t.	t.	t.	....	....	....	....	....	....	....	1.70
Batabanó	....	....	....	.21	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.19	.08	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.42	.15	....	1.05
"Providencia" (Güines)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
"Rosario" (Aguacate)	....	....	....	1.45	.05	.06	.26	.37	....	....	....	....	....	....	....	....	.10	.70	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2.99
Matanzas	....	....	.02	.20	.10	4.70	.10	.10	....	....	....	....	....	....	....	.10	.10	1.00	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	6.42
Union de Reyes	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Jagüey Grande	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.80	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.80
Banagüises	....	....	....	.70	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.40	t.	1.00	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2.10
Sierra Morena (o)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2.20	2.00	.20	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	.17	....	4.57
Alvarez	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
'Magdalena' (Cayamas)	....	.31	....	1.19	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.26	2.38	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3.13	....	....	7.27
Cienfuegos	....	....	....	....	.02	....	....	....	.31	....	....	....	....	....	....	....	....	.88	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	.04	....	....	1.25
"Soledad" (Cienfuegos)	....	....	....	.27	....	....	.09	.36	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.92	....	....	....	....	....	....	....	.06	....	....	.48	....	....	3.18
'Guabairo' (Cienfuegos)	....	....	....	.07	....	....	.02	.55	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.52	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	1.10	....	....	3.26
Cruces	....	....	....	.85	.58	.57	....	.21	.35	....	....	....	....	....	....	....	....	3.80	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	6.36
Santa Clara	....	....	....	.82	1.86	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2.15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4.83
Camajuaní	....	....	....	.18	1 35	....	.60	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.74	2.01	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.09	....	....	4.97
Sancti-Spíritus	t.	.10	.13	t.	....	.07	t.	t.	.55	t.	t.	....	....	....	....	....	....	4.37	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	.27	t.	....	5.49
Yaguajay	....	....	....	....	.77	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.99	....	....	....	....	....	.32	....	....	....	....	3.08
Moron	....	....	....	....	.50	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.44	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.94
Ciego de Avila	....	.27	....	.48	....	.50	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2.05	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3 30
Puerto Príncipe	....	1.45	.28	.19	.40	.81	.05	....	....	....	....	....	....	.16	....	....	.10	1.57	.04	....	....	.09	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	5.14
Santa Cruz del Sur	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.85	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.85
Nuevitas	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Manzanillo	.01	....	....	t.	....	.25	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.25	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.51
Holguin (j)	....	....	....	....	.08	.02	.11	....	....	....	....	....	....	....	....	.14	26	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.61
"Sta. Lucía" (Gibara)	....	....	....	....	....	....	.27	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.38	.02	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.67
Santiago de Cuba	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	.02	2.84	....	....	....	....	....	.62	....	....	....	.08	.43	....	3.99
Guantánamo	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
"Soledad" Guantánamo	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
"Isabel" do	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
"Luisa" do	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
"S. Emilio" do	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
"Romelie" do	....	....	....	.05	.20	....	....	.14	....	.23	....	....	....	....	....	....	....	2.09	1.65	....	....	....	....	....	....	.43	....	....	.35	.43	....	5.57
"Caños" do	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
"S. Vicente" do	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
'Bella Vista' (Yateras)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....

NOTE.—A letter of the alphabet following the name of a station indicates the number of days missing from the month's report; thus, (c)—3 days.
NOTA.—Una letra despues del nombre de una Estación, indica el número de días en que faltan informes de ella: así, (c)—3 dias.
†Considered too high. †Considerado demasiado alta.
‡Considered too low. ‡Considerado demasiado baja.

Maximum and Minimum temperatures for Cuba, April, 1902.

| STATIONS | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | | 31 | | MEAN. | |
|---|---|---